

DAFTAR PUSTAKA

- Amsori. (2009). *Pengaruh Kemiringan Sudut Gantri pada Dosos Permukaan Fantom Berkas Radiasi Gamma Co-60*. Skripsi. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Apriantoro, N. H., Wibowo, B. S., Irsal, M., & Delsy Kasih, P. C. (2017). Analisis Perbedaan Hasil Treatment Planning System Antara Teknik Penyinaran Radioterapi 3-Dimensional Radiation Therapy dan Intensity Modulated Radiation Therapy Pada Kasus Kanker Nasofaring. *Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan*, 08(01), 29-35.
- Bayzadeoglu, M., Gokhan O, & Cuneyt E. (2010). *Basic Radiation Oncology*. New York: Spriger.
- Boyer, A., Biggs, P., Galvin, J., Klein, E., LoSasso, T., Low, D., . . . Yu, C. (2001). *Basic Applications Of Multileaf Collimators*. Wisconsin: American Association of Physicists in Medicine.
- Chang, S. J., Hung, S. Y., Liu, Y. L., & Jiang, S. H. (2016). Construction of Taiwanese Adult Reference Phantoms for Internal Dose Evaluation. *Plos One*, 1-14.
- Chidambaram, V., Raju, S., Kumar, A., & Behera, N. V. (2016). Dosimetry study for Post-Mastectomy Breast Cancer in Intensity Modulated Radiotherapy plans and Field in Field (FiF) forward plans. *Corpus*.
- Hartinah, I. T. (2018). *Perhitungan Dosis Radiasi Primer dan Sekunder Kanker Payudara Pada Pesawat Radioterapi Co-60 dengan Metode Monte Carlo*. Skripsi. Purwokerto: Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman.
- Ihya, F. N., Anam, C., & Gunawan, V. (2013). Pembuatan Kurva Isodosis 2D dengan Menggunakan Kurva Percentage Depth Dose (PDD) dan Profil Dosis dengan Variasi Kedalaman Untuk Treatment Planning System. *Berkala Fisika*, 16(4), 131-138.
- Kadir, U. (1999, Agustus). Faktor Gamma Γ . *Widyanuklida*, 2(2).
- Khan, F. M., & Gibbons, J. P. (2014). *The Physics of Radiation Therapy* (5 ed.). Philadelphia.

- Khasanah, D. S. (2020). *Karakteristik Pesawat Linear Accelerator (LINAC) 6 MV dengan Metode Monte Carlo*. Skripsi. Purwokerto: Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman.
- Kodrat, H., Susworo, R., Amalia, T., & Sabariani, R. R. (2016). Radioterapi KONformal Tiga Dimensi Dengan Pesawat Cobalt-60. *Journal of the Indonesian Radiation Oncology Society*, 7(1), 37-42.
- Lim, T. Y., Dragojevic, I., Hoffman, D., & Flores-Martinez, E. (2019). Characterization of The Halcyon Multileaf Collimator System. *Radiation Oncology Physics*, 20(4), 106-114.
- Maftuhaturun, A. (2018). *Perhitungan Distribusi Dosis Radiasi Kanker Payudara Dan Organ Sekitar Dengan Teknik Tangensial Menggunakan Program MCNPX*. Skripsi. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Nurhalimah. (2017). *Perbandingan Distribusi Dosis Berkas Elektron 12 MeV dengan Menggunakan Simulasi Monte Carlo-EGSnrc dan Analytical Anisotropic Algorithm (AAA)*. Skripsi. Bandung: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati.
- Nuryadi, E., Gondhowiardjo, S., & Adham, M. (2015). Perbandingan Respon Terapi Radiasi Antara Teknik KONvensional 2D Dengan Pengecilan Lapangan Radiasi Teknik 2D, 3D-CRT Atau Brakiterapi Pada Kasus Kanker Nasofaring Stadium Dini di Departemen Radioterapi RSUPN Cipto Mangunkusumo. *Journal of The Indonesian Radiation Oncology Society*, 6(2), 62-72.
- Oliveira, A. C., Vieira, J. W., Santana, M. G., & Lima, F. R. (2013, November 24-29). Monte Carlo Simulation of A Medical Linear Accelerator For Generation of Phase Spaces. *International Nuclear Atlantic Conference*.
- Pamungkas, R. A. (2019). *Simulasi Perhitungan Dosis Serap Pada Variasi Ukuran Kanker Payudara Menggunakan Metode Radioterapi Konformal Tiga Dimensi*. Skripsi. Purwokerto: Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman.
- Pelowitz, D. B. (2008). *MCNPX User's Manual*. United State: Los Alamos National Laboratory.

- Permatasari, I. D., Suharyana, & Riyatun. (2019). Monte Carlo Simulation of X-Ray Spectra Produced by Linac. *Journal of Physics: Conference Series* 1153, 1-6.
- Podgorsak, E. B. (2005). *Radiation Oncology Physics: A Handbook For Teacher and Student*. Austria: IAIE.
- Rahayu, I. I., Nurdin, W. B., & Samad, B. A. (2015). Analisis Dosis Output Berkas Elektron Pesawat Teleterapi Linear Accelerator (LINAC) Tipe Varian HCX 6540 Menggunakan TRS 398. *Fisika FMIPA UNHAS*, 1-10.
- Rasito. (2013). *Pengenalan MCNP Untuk Pengkajian Dosis*. Jakarta: Pusdiklat BATAN.
- Reda, S., Hanafy, M., Bashter, I., Massoud, E., & Amin, E. (2006). Monte Carlo Dose Calculation for Breast Radiotherapy using 60 CO Gamma Rays. *Journal of Nuclear and Radiation Physics*, 61-72.
- Sadoughi, H. R., Nasser, S., Momennezhad, M., & Toosi, M. H. (2014). A Comparison Between GATE and MCNPX Monte Carlo Codes in Simulation of Medical Linear Accelerator. *Journal of Medical Signals and Sensors*, 4(1), 10-17.
- Sarrut, D., Bardiès, M., Bousson, N., Freud, N., Jan, S., Létang, J.-M., . . . Buva, I. (2014). A Review of The Uses and Potential of The GATE Monte Carlo Simulation Code For Radiation Therapy and Dosimetry Applications. *Medical Physics*, 41(06), 1-14.
- Sawkey, D. L., & Faddegon, B. A. (2009). Determination of electron energy, spectral width, and beam divergence at the exit window for clinical megavoltage x-ray beams. *Medical Physics*, 36(3), 698-707.
- Shafira, K. (2019). *Tatalaksana Radioterapi Booster Pada Kanker Payudara Dengan Teknik Tangensial Menggunakan Pesawat Cobalt-60 Di Instalasi Radioterapi RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto*. Skripsi. Semarang: Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang.
- Sidaburta, D. H., & Setiawati, E. (2014). Perbandingan Dosis Terhadap Variasi Kedalaman dan Luas Lapangan Penyinaran (Bentuk Persegi dan Persegi Panjang) Pada Pesawat Radioterapi Cobalt-60. *Youngster Physics Journal*, 3(4), 295-302.

- Suharni, Kusminarto, & Anggraita, P. (2013). Analisis Hasil Pengukuran Percentage Depth Dose (PDD) Berkas Elektroon LINAC Elekta RSUP DR. Sardjito., 15, pp. 84-88. Yogyakarta.
- Suminto, M. L. (2019). *Teknik Radioterapi Eksterna Cobalt-60 Pada Kasus Kanker Payudara Dengan Axial Field Di Instalasi Radiologi Unit Radioterapi RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto*. Skripsi. Semarang: Politeknik Kesehatan Kemenkes Semarang.
- Taneja, S., Bartol, L. J., Culberson, W., & De Werd, L. A. (2020). Measurement of the Energy Spectrum of a 6 MV Linear Accelerator Using Compton Scattering Spectroscopy and Monte Carlo-Generated Corrections. *International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology*, 186-200.
- Wafri, R., Harto, A. W., Sardjono, Y., & Widarto. (2016). Optimization of Neutron Collimator in The Thermal Column of Kartini Research Reactor for in vitro and in vivo Trials Facility of Boron Neutron Capture Therapy using MCNP-X Simulator. *Indonesian Journal of Physics and Nuclear Applications*, 1(1), 54-62.

